

Weekly Report 2016.08.14-2017.08.20

Progress

1. 大图可视化调研

2. 可视化专著

3. RCAnalyzer 修改

本周主要是写文章，思考第一个视图的设计。

目前文章已经基本将 introduction, related work, background 三节写好，一些细节还需要一定的修改，等系统的整体框架定好就可以写 system design 了。

数据方面，嘉铨处理了一份 2 万个节点左右的网络，计算了每个节点的特征向量，并计算了相似性矩阵。

设计方面，我目前想到了三个方向：利用矩阵，从边的角度来描述 rare category 的特征；利用节点链接图直接对节点附近的情况进行可视化，可以加上一些 glyph 的设计；利用 kde, isoline 来可视化 rare category 的特征。我觉得前两个方案或多或少都有些问题，矩阵始终是不直观的，而节点链接图对于数据量的支持不好，三阶邻域的情况下节点链接图的效果就很难保证的了。Kde 和 isoline 的方案我觉得是比较可行的，也能直观的可视化出 rare category 要求的特征的。

4. TCP Tree

我已经将格式改到 ACM 要求的格式上，周一就准备投出去。

工作	截止日期	当前进度
RCAnalyzer 文章修改	8 月 31 日	文章写了 3 页，可视设计下周需要跟曹楠老师确定，算法部分等待美国的合作者修改。实验数据的准备已经基本完成。
文章审稿	9 月 5 日	还未开始。
研究生培训 ppt	8 月 31 日	目前文献阅读部分的内容基本已经做好，准备开始做文献综述部分的内容。
TCP Tree 投稿	-	下周一发给陈老师看一下就往出投了。